



بائیولوجی۔ دہم

گیس پیپرز 2022

باب 10: گیسوں کا تبادلہ

(مختصر جوابی سوالات)

Differentiate between breathing and cellular respiration.	1 تنفس اور سیلولر ریپیریشن میں کیا فرق ہے؟
How will you differentiate between a stoma and a lenticel?	2 ایک سٹوما اور لینٹسل میں آپ کس طرح تمیز کریں گے؟
What is meant by cellular respiration?	3 سیلولر ریپیریشن سے کیا مراد ہے؟
What are lenticels? Give their function.	4 لینٹسل سبز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا کام تحریر کیجیے۔
How do the gaseous exchange occur in plants?	5 پودوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
What is the function of hair and mucus in the nose?	6 ناک کے اندر بال اور میو کس کیا کام کرتے ہیں؟
Define epiglottis. Write its function.	7 اپنی گلاٹس کی تعریف کیجیے۔ اس کا فعل بھی تحریر کیجیے۔
What are the vocal cords? Write their function.	8 ووکل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا فعل لکھئے۔
What is larynx? Where is it present?	9 لیرنکس کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتا ہے؟
Differentiate between nasal cavity and nostrils.	10 نزل کیو بی اور ناسٹرلز میں فرق لکھئے۔
What is the difference between larynx and trachea?	11 لیرنکس اور ٹریکیا میں کیا فرق ہے؟
What is plural membrane? Describe its role.	12 پلورل ممبرین کیا ہے؟ اس کا کردار بیان کیجیے۔
What is diaphragm?	13 ڈایافراگم کی تعریف کیجیے۔
Differentiate between inspiration and expiration.	14 انسپیریشن اور ایکسپیریشن میں فرق لکھئے۔
What is meant by bronchitis?	15 برونکائٹس سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis.	16 ایکیوٹ برونکائٹس اور کرونک برونکائٹس میں فرق واضح کیجیے۔
What is pneumonia? Write its symptoms.	17 پنمونیا کیا ہے؟ اس کی علامات لکھئے۔
What is emphysema? Write its symptoms.	18 ایمفیسی کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔
Write the effects of smoking on teeth.	19 سموکنگ کے دانتوں پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
What is nicotine?	20 نیکوٹین کیا ہے؟
What is arteriosclerosis?	21 آرٹیرپوسکلیروسس کیا ہے؟

(تفصیلی جوابی سوالات)

What is bronchitis? Describe its types and symptoms.	1 برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے اور اس کی علامات بھی تحریر کیجیے۔
What is emphysema? Explain it.	2 ایمفیسیما کی وضاحت کیجیے۔
Describe the bad effects of smoking.	3 سموکنگ کے برے اثرات کی وضاحت کیجیے۔

باب 11: ہومیو سٹیسس

(مختصر جوابی سوالات)

What is meant by excretion?	ایککریشن سے کیا مراد ہے؟	1
What is meant by osmoregulation?	اوسموریگولیشن سے کیا مراد ہے؟	2
What is meant by thermoregulation?	تھرمریگولیشن سے کیا مراد ہے؟	3
What is meant by homeostasis? Give an example.	ہومیو سٹیسس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	4
What is guttation?	گٹیشن کیا ہے؟	5
Differentiate between transpiration and guttation.	ٹرانسپائریشن اور گٹیشن میں فرق لکھئے۔	6
What are xerophytes? Give an example.	زیر وفائنس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	7
What are hydrophytes? Give an example.	ہائیڈروفائنس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	8
What are succulent organs? Give an example.	سکولینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔	9
What is the difference between hilus and pelvis?	ہائیلس اور پیلس میں کیا فرق ہے؟	10
What is meant by renal tubule?	رینل ٹیوبول سے کیا مراد ہے؟	11
Name two parts of renal corpuscle.	رینل کارپسکل کے دو حصوں کے نام لکھئے۔	12
Differentiate between renal cortex and renal medulla.	رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق کیجیے۔	13
Define pressure filtration.	پریشر فلٹریشن کی تعریف کیجیے۔	14
What is meant by selective absorption?	سیلیکٹو اہزارپشن سے کیا مراد ہے؟	15
What is meant by peritoneal dialysis?	پیری ٹو نیئل ڈائالیز سے کیا مراد ہے؟	16
What is meant by kidney transplant?	کلڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟	17

(تفصیلی جوابی سوالات)

How do the plants remove extra water? Explain.	پودوں میں فالتو پانی کا اخراج کیسے ہوتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔	1
Describe the role of skin and lungs in homeostasis.	ہومیو سٹیسس میں جلد اور پھیپھڑوں کا کردار بیان کیجیے۔	2
Explain the structure of nephron.	نیفرن کی ساخت بیان کیجیے۔	3
Describe the osmoregulatory function of kidney.	گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجیے۔	4
What is meant by dialysis? Explain its two methods.	ڈائالیز سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو طریقوں کی وضاحت کیجیے۔	5
Explain kidney transplant.	کلڈنی ٹرانسپلانٹ کی وضاحت کیجیے۔	6

باب 12: کو آرڈی نیشن اور کنٹرول

(مختصر جوابی سوالات)

Identify the two types of coordination in living organisms.	جانداروں میں کو آرڈی نیشن کی دو اقسام کی نشاندہی کیجیے۔	1
Define reflex action and reflex arc.	ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔	2
Define coordination and give an example.	کو آرڈی نیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	3
Give the functions of coordinators.	کو آرڈی نیٹرز کے کام لکھئے۔	4
What is meant by saltatory impulses?	سالٹیری امپلسز سے کیا مراد ہے؟	5
What is meant by effectors? Give an example.	ایفیکٹرز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	6
What are receptors? Give an example.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	7
Differentiate between receptors and effectors.	ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز میں فرق بیان کیجیے۔	8
Define nerve impulse.	نرو امپلس کی تعریف کیجیے۔	9
Define mixed nerves.	مکڈنزوز کی تعریف کیجیے۔	10

Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	11 سینری نروں اور موٹر نروں میں فرق بیان کیجیے۔
What is meant by myelin sheath?	12 مائلن شیٹھ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by nodes of Ranvier?	13 نوڈز آف رین ویئر سے کیا مراد ہے؟
What is meninges? Give its function.	14 میننجز کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔
Write down the functions of hypothalamus.	15 ہائپو تھیمس کے افعال تحریر کیجیے۔
Define nerve. Name its types.	16 نروں کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
Differentiate between sympathetic and parasympathetic system.	17 سمپتھٹک اور پیرا سمپتھٹک سسٹم میں فرق واضح کیجیے۔
What is vitreous humour?	18 وٹرس ہیومر کیا ہے؟
Write names of two disorders of eye.	19 آنکھ کے دو نقائص کے نام لکھئے۔
What is meant by blind spot?	20 بلا سنڈ سپاٹ سے کیا مراد ہے؟
Compare the functions of insulin and glucagon.	21 انسولین اور گلوکاگون کے افعال کا موازنہ کیجیے۔
Differentiate between negative feedback and positive feedback.	22 نیگیٹو فیڈ بیک اور پازیٹو فیڈ بیک میں فرق بیان کیجیے۔
What is paralysis? Write its causes.	23 فالج کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھئے۔

(تفصیلی جوابی سوالات)

Describe the structure of neuron.	1 نیوران کی ساخت بیان کیجیے۔
Explain the peripheral nervous system.	2 پیریفیرل نروس سسٹم کی وضاحت کیجیے۔
Explain the thyroid gland.	3 تھائی رائیڈ گلینڈ کی وضاحت کیجیے۔
Explain the feedback mechanism.	4 فیڈ بیک میکانزم کی وضاحت کیجیے۔

باب 13: سہارا (سپورٹ) اور حرکت (مختصر جوابی سوالات)

Differentiate between cartilage and bone.	1 کارٹیلج اور ہڈی میں فرق بیان کیجیے۔
How would you differentiate between osteoporosis and arthritis?	2 اوستیوپوروسس اور آر تھرائٹس میں کیا فرق ہے؟
What is meant by locomotion?	3 لوکوموشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by skeletal system?	4 سکلیٹل سسٹم سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.	5 اینڈو سکلیٹن اور ایکسو سکلیٹن میں فرق بیان کیجیے۔
What is elastic cartilage?	6 ایلاسٹک کارٹیلج کیا ہے؟
Differentiate between compact bone and spongy bone.	7 کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق لکھئے۔
Define osteocytes.	8 اوستیسائٹس کی تعریف کیجیے۔
What is appendicular skeleton?	9 اپینڈیکولر سکلیٹن کیا ہے؟
Define ball-and-socket joint. Give an example.	10 بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
What are hinge joints? Give an example.	11 ہنج جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
Define joint and write names of its types.	12 جوائنٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
Write the functions of tendons and ligaments.	13 ٹینڈنز اور لگا منٹس کے افعال بیان کیجیے۔
Define antagonism.	14 اینٹاگونزم کی تعریف کیجیے۔
Differentiate between flexion and extension.	15 فلیکشن اور ایکسٹینشن میں فرق واضح کیجیے۔
What is the difference between biceps and triceps muscles?	16 بائی سپ اور ٹرائی سپ ماسلز میں کیا فرق ہے؟
What is arthritis? How it can be treated?	17 آر تھرائٹس کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟
What is meant by rheumatoid arthritis?	18 ریو ماٹائڈ آر تھرائٹس سے کیا مراد ہے؟
What do you know about gout?	19 گاؤٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(تفصیلی جوابی سوالات)

Define cartilage. Explain its types.	1	کارٹیلج کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
What are tendons and ligaments? What function do they perform?	2	ٹینڈنز اور لیگامینٹس کیا ہوتے ہیں اور کیا افعال سرانجام دیتے ہیں؟
What is arthritis? Explain its types.	3	آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

باب 14: ریپروڈکشن (مختصر جوابی سوالات)

How are the natural and artificial vegetative propagations different from the methods of asexual reproduction in plants?	1	قدرتی اور مصنوعی ویکٹویریٹو پیگیشن کس طرح سے پودوں کی اے سیکسوال ریپروڈکشن کے طریقے ہیں؟
Define reproduction.	2	ریپروڈکشن کی تعریف کیجیے۔
What is cyst?	3	سٹ کے کہتے ہیں؟
What is meant by multiple fission?	4	ملٹی پل فیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by fragmentation? Give an example.	5	فریگمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
Define parthenogenesis and give an example.	6	پارٹھینو جینیسیس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
What is the difference between bulbs and corms?	7	بلبز اور کورمز میں کیا فرق ہے؟
What are suckers? Give an example.	8	سکرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
What is meant by cloning?	9	کلوننگ سے کیا مراد ہے؟
Define calluses.	10	کیلا سز سے کیا مراد ہے؟
What is meant by double fertilization?	11	ڈبل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
Define pollination and name its types.	12	پولی نیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
What is meant by cross-pollination?	13	کراس پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟
Define epigeal germination.	14	اپی جینیل جرمی نیشن کی تعریف کیجیے۔
Define hypogeal germination.	15	ہائپو جینیل جرمی نیشن کی تعریف کیجیے۔
Define spermatogonia and oögonia.	16	سپر میٹو گونیا اور اوو گونیا کی تعریف کیجیے۔
What is meant by STDs? Give example.	17	STDs سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
What does HIV stands for?	18	HIV کس کا مخفف ہے؟

(تفصیلی جوابی سوالات)

Explain sexual reproduction in flowering plants.	1	پھولدار پودوں میں سیکسوال ریپروڈکشن کی وضاحت کیجیے۔
Write down the necessary conditions for seed germination.	2	بیج کی جرمی نیشن کے لیے ضروری شرائط تحریر کیجیے۔
Explain reproductive system of female rabbit.	3	مادہ خرگوش کے ریپروڈکٹو سسٹم کی وضاحت کیجیے۔

باب 15: وراثت (مختصر جوابی سوالات)

Define genotype and phenotype.	1	جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف لکھئے۔
What do you mean by dominant and recessive alleles?	2	ڈومیننٹ اور ریسیسو الیلز کیا ہوتے ہیں؟
What are the homozygous and heterozygous genotypes?	3	ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between natural and artificial selection.	4	مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق بیان کیجیے۔

Define genetics.	5	جینیٹکس کی تعریف کیجیے۔
What are traits? Give an example.	6	ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
What is meant by inheritance?	7	وراثت سے کیا مراد ہے؟
Define genes.	8	جینز کی تعریف کیجیے۔
Define transcription.	9	ٹرانسکرپشن کی تعریف کیجیے۔
Define translation.	10	ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔
What are nucleosomes?	11	نیوکلیوسومز کیا ہیں؟
Describe Mendel's law of segregation.	12	مینڈل کا لاء آف سگریگیشن بیان کیجیے۔
What is meant by monohybrid cross? Give an example.	13	مونو ہائبرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
What is meant by "Punnett Square"?	14	"پنٹ کا مربع" سے کیا مراد ہے؟
Define incomplete dominance. Give an example.	15	ناکمل ڈومیننس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
Define co-dominance. Give an example.	16	کوڈومیننس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
Describe the theory of special creation.	17	خصوصی تخلیق کا نظریہ بیان کیجیے۔
What is meant by natural selection?	18	قدرتی چناؤ سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between breeds and cultivars.	19	بریڈز اور کلٹی واریز میں فرق لکھئے۔

(تفصیلی جوابی سوالات)

How does the DNA of chromosome work? Explain.	1	کروموسوم کا DNA کس طرح کام کرتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔
Describe Mendel's law of segregation.	2	مینڈل کا لاء آف سگریگیشن بیان کیجیے۔
Describe Mendel's law of independent assortment.	3	مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجیے۔

باب 16: انسان اور اس کا ماحول

(مختصر جوابی سوالات)

Define ecosystem and its components.	1	ایکوسسٹم اور اس کے اجزاء کی تعریف کیجیے۔
Define food chain and food web.	2	فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کیجیے۔
Define ecology.	3	ایکولوجی کی تعریف کیجیے۔
Define community.	4	کمیونٹی کی تعریف کیجیے۔
Differentiate between population and community.	5	پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کیجیے۔
Define species.	6	سپیشز کی تعریف کیجیے۔
Define secondary consumers. Give an example.	7	سیکنڈری کنزیومرز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
Differentiate between carnivores and herbivores.	8	کارنی وورز اور ہربی وورز میں فرق بیان کیجیے۔
Differentiate between autotrophs and heterotrophs.	9	آٹوٹروفز اور ہیٹروٹروفز میں فرق کیجیے۔
Differentiate between biotic and abiotic factors.	10	بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء میں فرق بیان کیجیے۔
What is meant by ecological pyramid?	11	ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟
Define ammonification.	12	امونی فیکیشن کی تعریف کیجیے۔
Differentiate between interspecific and intraspecific competition.	13	انٹر اسپیسفک اور انٹرا اسپیسفک کپی ٹیشن میں فرق لکھئے۔
What is meant by predation? Give an example.	14	پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
What are ectoparasites? Give an example.	15	ایکٹوپیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
What are endoparasites? Give an example.	16	اینڈوپیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
Define symbiosis.	17	سمبی اوٹس کی تعریف کیجیے۔
Define mutualism. Give an example.	18	میوچلزم کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

Define commensalism. Give an example.	19	کو من سلیزم کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
Differentiate between mutualism and commensalism.	20	میوچلزم اور کو من سلیزم میں فرق لکھئے۔
Name two parasites.	21	دو پیراسائٹس کے نام لکھئے۔
What is meant by global warming?	22	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
Write two effects of global warming.	23	گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔
What is meant by greenhouse effect?	24	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
What is acid rain?	25	ایسڈ رین کیا ہے؟
Write two harmful effects of acid rain.	26	ایسڈ رین کے دو نقصانات لکھئے۔
How is smog formed?	27	سموگ کیسے بنتی ہے؟
Give two harmful effects of smog.	28	سموگ کے دو نقصانات لکھئے۔
Define renewable resources. Give an example.	29	قابل تجدید وسائل کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

(تفصیلی جوابی سوالات)

Explain flow of materials in ecosystems.	1	ایکوسسٹم میں میٹیریلز کے بہاؤ کی وضاحت کیجیے۔
Explain the carbon cycle.	2	کاربن سائیکل کی وضاحت کیجیے۔
Write a note on parasitism.	3	پیراسائٹزم پر نوٹ تحریر کیجیے۔
Write a note on global warming.	4	گلوبل وارمنگ پر نوٹ تحریر کیجیے۔
What is deforestation? Explain it.	5	ڈی فارسٹیشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔
Explain 'The 3R' principle.	6	The 3R اصول کو وضاحت سے بیان کیجیے۔

باب 17: بائیو ٹیکنالوجی

(مختصر جوابی سوالات)

Define biotechnology.	1	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔
What are transgenic organisms?	2	ٹرانس جینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟
What is meant by gene therapy?	3	جین تھراپی سے کیا مراد ہے؟
What is meant by alcoholic fermentation?	4	الکھلک فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by fermentation? Name its two types.	5	فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
Write two uses of glycerol.	6	گلیسرول کے دو استعمالات لکھئے۔
Write the use of fermentation in dairy products.	7	ڈیری پراڈکٹس میں فرمنٹیشن کا استعمال بیان کیجیے۔
Write two uses of formic acid.	8	فارمک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
What is meant by genetic engineering?	9	جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
Write two objectives of genetic engineering.	10	جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد لکھئے۔
What is beta-endorphin? Give its function.	11	بیٹا اندورفن کیا ہے؟ یہ کس کام آتا ہے؟
What is Thymosin hormone? Give its function.	12	تھائی موسن ہارمون کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔
What is Urokinase? Write its function.	13	یورو کاینیز کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔
Give the importance of single cell protein.	14	سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کیجیے۔
What is novel protein?	15	ناول پروٹین سے کیا مراد ہے؟

(تفصیلی جوابی سوالات)

Define biotechnology. Describe its role in the field of medicine.	1	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔ میڈیسن کے شعبہ میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجیے۔
---	---	---

Write down five applications of fermentation.	2	فرمٹیشن کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔
Describe basic steps in genetic engineering.	3	جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجیے۔
Write down five achievements of genetic engineering.	4	جینیٹک انجینئرنگ کے پانچ کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔

باب 18: فارماکولوجی

(مختصر جوابی سوالات)

Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.	1	فارماکولوجی کی تعریف کیجیے اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیے۔
Differentiate between medicinal drug and addictive drug.	2	طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between analgesic and antibiotic.	3	اینیلجک اور اینٹی بائیوٹک میں فرق بتائیے۔
What is marijuana? To which category of addictive drugs, it belongs?	4	میری جوانا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کون سے گروپ سے ہے؟
Differentiate between narcotics and hallucinogens.	5	نارکوس اور ہیلوسی نو جنز میں فرق بتائیے۔
What is meant by drug? Give an example.	6	ڈرگ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
Define synthetic drugs. Give an example.	7	تالیفی ادویات کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
What is the difference between drug and pharmaceutical drug?	8	ڈرگ اور فارماسیوٹیکل دوا میں کیا فرق ہے؟
Define antiseptics.	9	اینٹی سپٹکس کی تعریف کیجیے۔
Define antibiotics.	10	اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجیے۔
Define disinfectants.	11	ڈس انفیکٹنٹس کی تعریف کیجیے۔
Write two uses of cephalosporins.	12	سینٹلو سپورنز کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
What is iodine tincture? Write its use.	13	آئیوڈین ٹنچر کیا ہے؟ اس کا استعمال تحریر کیجیے۔
Describe the work of Joseph Lister.	14	جوزف لستر کا کام بیان کیجیے۔
Describe the achievement of Sir Alexander Flemming.	15	سر الکسانڈر فلمینگ کا کارنامہ بیان کیجیے۔
What are sedatives? Give an example.	16	سیڈیٹو کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
What are hallucinogens?	17	ہیلوسی نو جنز کیا ہیں؟
What is meant by broad-spectrum antibiotics?	18	وسیع العمل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
What is meant by narrow-spectrum antibiotics?	19	محدود العمل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
In which medications sulfonamide group is present?	20	سلفونامائیڈ گروپ کن ادویات میں پایا جاتا ہے؟
Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	21	بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجیے۔
Differentiate between antigens and antibodies.	22	اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق لکھئے۔
Define vaccine.	23	وکیسین کی تعریف کیجیے۔

(تفصیلی جوابی سوالات)

Describe five sources of medicinal drugs.	1	طبی ادویات کے پانچ ذرائع بیان کیجیے۔
Explain the types of addictive drugs.	2	نشہ آور ادویات کی اقسام بیان کیجیے۔
Explain drug addiction and associated problems.	3	منشیات کی عادت اور اس سے متعلق مسائل بیان کیجیے۔
Write a note on antibiotic resistance.	4	اینٹی بائیوٹکس کے خلاف مزاحمت پر نوٹ لکھئے۔
Define vaccine. Explain the mode of action of vaccines.	5	وکیسین کی تعریف کیجیے۔ وکیسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔

☆☆☆☆☆

By: NAUMAN SADAF

www.notespk.com

نَحْمَدُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيمِ

معزز اساتذہ کرام، السلام علیکم ورحمۃ اللہ! گزارش ہے کہ سٹوڈنٹس کو مطالعہ سے پہلے درج ذیل دعاؤں کو باقاعدگی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزیز طلباء و طالبات، آپ سب بھی دعاؤں کا اہتمام ضرور کریں۔ اللہ تعالیٰ آپ سب کے اور اساتذہ کرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہمارے لیے بھی دعا کرتے رہیں۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کے لیے دنیا و آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب فرمائے۔

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ ط

اللہ کے نام سے شروع جو رحمن و رحیم ہے۔

اَللّٰهُمَّ صَلِّ عَلٰی مُحَمَّدٍ وَعَلٰی اٰلِ مُحَمَّدٍ کَمَا صَلَّیْتَ عَلٰی اِبْرٰهَیْمَ وَعَلٰی اٰلِ اِبْرٰهَیْمَ اِنَّکَ حَمِیْدٌ مَّجِیْدٌ اَللّٰهُمَّ بَارِکْ عَلٰی مُحَمَّدٍ وَعَلٰی اٰلِ مُحَمَّدٍ کَمَا بَارَکْتَ عَلٰی اِبْرٰهَیْمَ وَعَلٰی اٰلِ اِبْرٰهَیْمَ اِنَّکَ حَمِیْدٌ مَّجِیْدٌ

رَبِّ اشْرَحْ لِيْ صَدْرِیْ ۝ وَیَسِّرْ لِيْ اَمْرِیْ ۝ وَاَحْلِلْ عُقْدَةً مِّنْ لِّسَانِیْ ۝ یَفْقَهُوا قَوْلِیْ ۝

رَبِّ زِدْنِیْ عِلْمًا۔ رَبِّ زِدْنِیْ عِلْمًا۔ رَبِّ زِدْنِیْ عِلْمًا۔

اَللّٰهُمَّ اِنِّیْ اَسْئَلُکَ عِلْمًا نَافِعًا وَرِزْقًا طَیْبًا وَ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا ۝

آخر میں درود شریف دوبارہ پڑھیں۔

اللہ تعالیٰ آپ کو جزا دے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطا فرمائے۔